

ANALISIS TEKNOLOGI GIGABYTE PASSIVE OPTICAL NETWORK (GPON) ZTE DAN FIBERHOME

Abd Marri¹, Nurismi²

^{1,2}Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar

E-Mail: ¹abdmarril1162@gmail.com, ²nurismi39@gmail.com

ABSTRAK

Abstrak; Abd Marri, Nur Ismi; (2018); Perkembangan teknologi informasi khususnya di bidang jaringan internet, suara, dan tv. GPON (*Gigabyte passive Optical Network*) Jaringan akses kabel serat optik merupakan jaringan akses dengan kehandalan yang sangat baik. Jaringan ini menggantikan jaringan kabel tembaga yang dirasa belum mampu mendukung layanan *broadband* secara maksimal. Jaringan serat optik ini nantinya akan menghubungkan ODC menuju ODP, sehingga jaringan yang dirancang akan dapat mendukung layanan *triple play* (*voice, data, video*) dengan kualitas layanan kehandalan jaringan yang sangat baik. Dalam tugas akhir kali ini dilakukan analisis jaringan yang digunakan pada penelitian ini adalah teknologi GPON, ZTE dan Fiberhome status, cmd, speed test dan Perbandingan permance jaringan ZTE dan Fiberhome. Daya yang digunakan ialah menjadi -28 dbm, -29 dbm, -30 dbm, -31 dbm, -32 dbm, -33 dbm, secara bertahap untuk mendapatkan power daya penulis harus melekkukan kabel optik untuk mendapatkan power daya yang diinginkan. Dari perbandingan akses internet antara ZTE dan fiberhome yang memiliki kestabilan jaringan dan kecepatan akses lebih baik ialah ZTE dimana ZTE dengan daya terima -28 dbm, -29 dbm, -30 dbm, -31 dbm, -32 dbm, -33 dbm, mempunyai rata-rata kecepatan *download* 10,88 Mbps dan *upload* 1.5 Mbps, lebih baik dari fiberhome dengan daya terima -28 dbm, -29 dbm, -30 dbm, -31 dbm, -32 dbm, -33 dbm, mempunyai rata-rata kecepatan *download* 10,58 dan *upload* 1.46 Mbps.

Kata Kunci : ODC, ODP, *Broadband*, *Layanan triple play*, ZTE, Fiberhome.